



## 图文 130 案例实战：下一个难题，如果需要进行垮库的分页操作，应该怎么做？

105 人次阅读 2020-11-16 07:00:00

📱 手机观看

详情 目录 评论

案例实战：下一个难题，如果需要进行垮库的分页操作，应该怎么做？

### C2C 电商系统微服务架构 120 天实战训练营

基于业界最流行的  
Spring Cloud Alibaba 进行讲授

课程长度：84讲 价格：9块9

石杉老师最新出品：《C2C 电商系统微服务架构 120 天实战训练营》，点击了解详情

儒猿学院官网上线，内有石杉老师架构课最新大纲，儒猿云平台详细介绍，敬请浏览

官网：[www.ruyuan2020.com](http://www.ruyuan2020.com)（建议PC端访问）

今天我们要来给大家分享的一个案例拓展，是关于分库分表后的跨库/跨表的分页问题，首先我们先来聊聊这个所谓的分页是个什么场景。那比如说还是说之前的那个订单的场景，假设用户现在要查询自己的订单，同时订单要求要支持分页，该怎么做？



儒猿技术窝

进店逛逛

### 相关频道



从 0 开始带你成为 MySQL 实战优化高手  
已更新139期

其实按我们之前所说的，基本上你只要按照userid先去分库分表的（userid,orderid）索引映射表里查找到你的那些orderid，然后搞一个分页就可以了，对分页内的orderid，每个orderid都得去按orderid分库分表的数据里查找完整的订单数据，这就可以搞定分库分表环境的下分页问题了。

这仅仅是一个例子，告诉你的是，如果要在分库分表环境下搞分页，最好是保证你的一个主数据粒度（比如userid）是你的分库分表的粒度，你可以根据一个业务id路由到一个表找到他的全部数据，这就可以做分页了。

但是此时可能有人会提出一个疑问了，那如果说现在我想要对用户下的订单做分页，但是同时还能支持指定一些查询条件呢？对了，这其实也是很多APP里都支持的，就是对自己的订单查询，有的APP是支持指定一些条件的，甚至是排序规则，比如订单名称模糊搜索，或者是别的条件，比如说订单状态。

举个例子吧，比如说最经典的某个电商APP，大家平时都玩儿的一个，在我的订单界面，可以按照订单状态来搜索，分别是全部、待付款、待收货、已完成、已取消几个状态，同时就是对订单购买的商品标题进行模糊搜索。

那么此时你怎么玩儿分页呢？因为毕竟你的索引映射表里，只有（userid,orderid）啊！可是这又如何呢？你完全可以在这个索引映射表里加入更多的数据，比如（userid,orderid,order\_status,product\_description），加上订单所处的状态，以及商品的标题、副标题等文本。

然后你在对我的订单进行分页的时候，直接就可以根据userid去索引映射表里找到用户的所有订单，然后按照订单状态、商品描述文本模糊匹配去搜索，完了再分页，分页拿到的orderid，再去获取订单需要展示的数据，比如说订单里包含的商品列表，每个商品的缩略图、名称、价格以及所属店铺。

那如果是针对运营端的分页查询需求呢？这还用说？上次都提过了，数据直接进入ES里，通过ES就可以对多条件进行搜索同时进行分页了，这很好搞定！

当然，网上是有人说过一些所谓的跨库的分页方案，比如说一定要针对跨多个库和多个表的数据搞查询和分页，那这种如果你一定要做，基本上只能是自己从各个库表拉数据到内存，自己内存里做筛选和分页了，或者是基于数据库中间件去做，那数据库中间件本质也是干这个，把各个库表的数据拉到内存做筛选和分页。

实际上我是绝对反对这种方案的，因为效率和性能极差，基本都是几秒级别的速度。

所以当你觉得似乎必须要跨库和表查询和分页的时候，我建议你，第一，你考虑一下是不是可以把你查询里按照某个主要的业务id进行分库分表建立一个索引映射表，第二是不是可以可以把这个查询里要的条件都放到索引映射表里去，第三，是不是可以通过ES来搞定这个需求。

尽可能还是按照上述思路去做分库分表下的分页，而不要去搞什么跨库/表的分页查询。

# End

专栏版权归公众号儒猿技术窝所有

未经许可不得传播，如有侵权将追究法律责任

---

儒猿技术窝精品专栏及课程推荐：

- [《从零开始带你成为消息中间件实战高手》](#)
- [《互联网Java工程师面试突击》（第2季）](#)
- [《互联网Java工程师面试突击》（第1季）](#)
- [《互联网Java工程师面试突击》（第3季）](#)
- [《从零开始带你成为JVM实战高手》](#)
- [《C2C电商系统微服务架构120天实战训练营》](#)

Copyright © 2015-2020 深圳小鹅网络技术有限公司 All Rights Reserved. 粤ICP备15020529号

 小鹅通提供技术支持